



Manufacturer & Exporter (An ISO 9001:2015 Certified Company)

GUJARAT FORGINGS PVT. LTD.

Opp. N.S.I.C., 80 Feet Road, Aji Industrial Area, Rajkot- Gujarat (India) E-Mail: info@fieldmarshalengine.com | www.fieldmarshalengine.com

Contact : +91 99740 56832 | ◎ ● +91 99740 56831

Follow us: (1) (2) (a) Speedwell





HIGH SPEED DEWATERING

PUMPING SET

BRIFF SPECIFICATIONS

TYPE: Vertical totally enclosed, compression ignition, four stroke cycle, Water cooled / Air cooled, cold starting, diesel engine. COMBUSTION CHAMBER: Direct injection in open type combustion chamber provided in an aluminium alloy piston with long stem multihole nozzle results into low fuel consumption and easy starting. FUEL SYSTEM: Fuel is supplied to the fuel pump by gravity feed, through a wire mesh filter in the fuel tank and an efficient paper type element filter between tank and pump. An inbuilt filter is also provided in the injector inlet. LUBRICATION: Force feed lubrication is provided either by plunger-type pump or by gear type pump to large end bearings & bush type journal bearings. Taper roller bearings need no seperate lubrication. All other parts are splash lubricated. Oil is filtered by suction strainer in sump and by throw away type filter element in by pass filter. GOVERNING: Class B1 governing as per IS: 11170. COOLING: engine is cooled by air flow generated with the help of fan mounted on flywheel. In axial flow cooling, blower is mounted in front of cylinder block & head. With the help of streamline cowling air breeze is circulated. ROTATION: Standard rotation is clockwise when looking at the flywheel. STARTING: The engine is designed for starting by hand cranking with starting handle. DRIVE: Standard power take-off is from flywheel side. EXHAUST SYSTEM: A standard-type silencer is fitted for adequate silencing. AIR CLEANER: Oil bath type air cleaner is fitted for efficient filtration. STANDARD ACCESSORIES: Starting Handle, Exhaust Silencer, Air Cleaner, Spanner Set & Screw Driver.

संक्षिप्त वर्णन इंजन ः टाईप ः खडा, पूर्णतया एनक्लोज, कंग्रेशन इग्रीशन, ४ स्ट्रोक साइकल, वाटर/एयर कूल्ड, कोल्ड स्टार्ट डीज़ल इंजन । ज्वलन : एल्युमिनियम ॲलॉय के बने हुए पिस्टन में आने वाली खुले प्रकार की ज्वलन कक्षमें डायरेक्ट इंजेक्शन से ज्वलन होता है । लंबे और अनेक छिद्रवाले नोजल से डीजल की खपत कम होती है और इंजन आसानी से शुरू होता है । फ्युल सिस्टम : फ्युल टैंक में उपलब्ध वायर मेश फिल्टर द्वारा फ्युल को गुरूत्वाकर्षण के जिरये फ्युल टैंक और फ्युल पंप के बीच स्थित कार्यक्षम पेपर एलीमेंट टाईप मेन फिल्टर से फ्युल पंप तक पहुँचाया जाता है । इन्जेक्टर इन्लेट में फिल्टर भी उपलब्ध किया गया है । लुब्रीकेशन : प्लॅजर पंप के जरिये या तो गेयर पंप के जरिये, लार्ज एंड वियरिंग को फोर्सफीड तरीके से लुब्रीकेट किया जाता है। टेपर-रोलर वियरिंग को सेपरेट लुब्रीकेशन की जरूरत नही है। वाकी के सब पुर्जों को फ्लॅश लुब्रीकेशन सिस्टम के जरिये ऑयल मिलता है। सम्प में स्थित सक्शन स्ट्रेनर से और थ्रो अवे टाईप के बायपास फिल्टर से ऑयल फिल्टर होता है । गवर्निंग : कार्यकुशल सेंट्रीफ्यूगल टाईप गवर्नर, केम शॉफ्ट गेयर व्हील पर लगाया गया है । क्लास B1 गवर्निंग को IS:11170 के सीमा के अंदर रखा जाता है। कूलिंग : इंजन का कूलिंग पंप में उपलब्ध पानी से ही किया जाता है। हवासे ठंडा होनेवाले इंजनमे ब्लोअर को सीलींडर हेड/ब्लोक के सामने रखते हुए हवाको दवाव के साथ काऊलींग मे पूरी जगह दवाव मे घुमाते हैं। रोटेशन : इंजन को फ्लायव्हील की ओर से देखने पर, घड़ी की दिशा में घुमता है। स्टार्टिंग : इंजन की डिजाइन इस तरह से की गई है की स्टार्टिंग हाथ से ही होता है। ड्राईव : फ्लायव्हील की ओर से पावर ली जाती है । एकजास्ट सिस्टम ः स्टान्डर्ड टाईप साइलेंन्सर पर्याप्त साइलेन्सिंग के लिए लगाया है । एयर क्लीनर ः कार्यकुशल फिल्टरेशन के लिए ऑयल बाथ टाईप एयर क्लीनर लगाया गया है । इंजन के साथ मिलने वाले उपकरण : स्टार्टिंग हैण्डल, एकजास्ट साइलेन्सर, एयर क्लीनर, स्पेनर सेट और स्क्रू ड्राइवर ।

DIRECTION OF ROTATION: 1. The standard rotaion for self priming pump size 80x80, 100x100 mm. 2. The reverse rotation for self priming pump size 150x150mm.

OUTSTANDING FEATURES: Quick priming, Completely automatic, no priming of suction pipe required, No foot valve required. Sturdy consturction for arduous site applications - Long Life. Simple design, few wearing parts and minimum maintenance. Nono clogging characterstics, and handle solids upto 34mm, Perfect interchangeability, Spare parts readily availlbe. Back Pull out design. Suction and delivey pies need not be distrubed during pump reparirs.

9.स्वतः प्राईमिंग पम्प (size 80x80 mm, 150x100 mm) की स्थिति में घुमाव की दिशा घडी की सुई के अनुसारहोगी (पम्प की तरफ से देखने पर) २.स्वतः प्राईमिंग पम्प (size 150x150 mm) की स्थिति में घुमाव की दिशा घडी विपरित दिशा होगी (पम्प की तरफ से देखने पर)

उत्कृष्ट <mark>विशेषताएः</mark> त्वरीत प्राईमिंग, सक्शन पाईप में प्राईमिंग की आवश्यक्ता नही. फुटवाल्व की आवश्यक्ता नही. कटीन कार्यस्थल में प्रचालन के लिये मजबूत बनावट. ज्यादा चले. सादा डीझाईन कम घिसने वाले पुर्जे और कम मरम्मत / देखभाल की जरुरत पडती है, द्रव को जमने नहीं देता है, ३४ मीमी ३. रसायन और पेट्रोलियम उत्पादनमे तक के सोलीड होने पर भी सामान्य रूप से चलता है.पुर्जे परस्पर आसानी से बदले जा सकते हैं, पुर्जे आसानी से उपलब्ध हैं, ब्रेक पुल आउट डीझाईन ४. मैला जीसमे धन पर्दाथ होते हैं ३४ मीमी तक पानी नीकालने के लीये जिससे पम्प को मरम्मत के लिये आसानी से खोला जा शके. पम्प की मरम्मत के दौरान सक्शन और डिलीवरी पाईप को नीकालने की जरुरत नहीं है।

APPLICATIONS:

- 1. Public & Civil Engineering works
- 2. For Dewatering sump and drainage pit
- 3. For hadling chemicals, petroleum products
- 4. For handling slurry with solid upto 34 mm
- 5. Marine application for dewatering bilges

उपयोगीता वस्तु

- 9. र्ख सामान्य इन्जींयरींग कामके लीये
- २. संप और गटरसे पानी नीकालने के लीये

- ५. बोटमे छोटे छेदकी वजहसे जो पानी अंदर आता है।

TECHNICAL SPECIFICATION CAPACITY: LITRES/SECOND

Engine									Pump size Total Head in Meters													Solid	Weight	Weight			
Model	ISI	Type	No.of	H.P.	R.P.M.	Oil Sump	Tank in	Suc.	Del.	6	8 10	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	handling	of set in	wooden
	Marked		Cylinder			Cap. Lit	Cap. Lit																		size in	Kgs.	case only
										Ш															mm		in Kgs.
GFA 2 B / GFA 3 BH	YES	A/C	1	6.5/8	1500	3	9	80	80			17.5	15.3	13.9	12.3	8.4	5.8	3.4							15.5	282/303	340/361
GFA 5 D	YES	A/C	1	10	1500	3	9	100	100			36.0	33.6	32.3	30.9	28.1	26.4	24.8	21.3	17	14.3	11.3			17	391	449
GFA 8 DAR / GDA 13R	NO	A/C	1/2	12/13	1800	3/6.5	9/20	80	80					22.3	21.9	20.5	19.7	18.8	16.5	13.6	11.9	10.0	5.9		15.5	335/349	393/469
GF 8 DA / GDA 13	NO	A/C	1/2	12/13	1500	3/6.5	9/20	100	100			41.2	38.8	37.9	35.9	33.8	32.1	30.3	26.2	21.3	18.3	15.8	9.6		18.5	413/478	471/553
GDA 15	NO	A/C	2	15	1500	6.5	20	100	100		67.8	65.9	62.8	61.9	59.0	53.3	51.5	47.8	40.8	32.6	28.1	22.8			23	486	561
GD 22 DA	NO	A/C	2	22	1500	6.5	20	150	150		77.1	74.2	71.7	70.6	67.9	62.7	61.8	56.7	50.5	41.9	38.1	31.8			34	647	722

NOTE: • Models are also available with axial flow cooling system & electric start arrangement • For indentifying model with axial flow cooling system just interchange "A" into last suffix is added to engine. ie. becomes GD22BA • BB : Thin waled bearing TRB : Taper Roller Bearing • Suffix X stands for A2 Governing. • Oil Cusptiom % SFC-1 • As continuous improvements are contemplated the illustration & description may not be latest or current.

OVERALL DIMENSIONS FOR PUMPING SET



